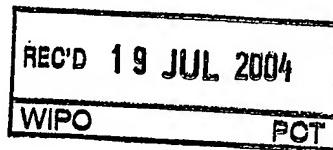




별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.



출원번호 : Application Number 20-2003-0020816

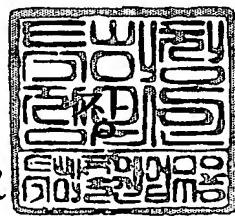
출원년월일 : Date of Application 2003년 06월 30일
JUN 30, 2003

출원인 : Applicant(s) 고기순
KI SOON

2004 년 06 월 30 일

특허청

COMMISSIONER



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

20200816

출력 일자: 2004/7/7

[서지사항]

【요약서】**【요약】**

본 고안은 착용흔적이 없는 스타킹에 관한 것으로, 스타킹 상단에 밴드형태로 이루어진 착용부를 스펜 레이스로 구성하여 착용 흔적이 남지 않도록 하며, 그 착용부의 내측면에 일정 문양을 갖는 실리콘 부재를 부착함으로써 착용시 스타킹의 상단이 밀려 내려가는 것을 방지하도록 한 착용흔적이 없는 스타킹을 제공함에 그 목적이 있다.

본 고안을 적용하면, 스타킹의 상단에 구성된 착용부가 레이스의 형태로 이루어지고, 그 레이스에 스펜사가 포함됨으로써 밴드의 기능을 행하면서 동시에 그 스타킹을 착용후 스타킹을 벗게되면 착용 흔적이 남지 않는다는 장점이 있으며, 착용부 내측면에 실리콘 부재가 일정 디자인을 가진채로 부착되어져 있으므로 착용후 착용 흔적이 매우 미려하게 남게 되며, 스타킹의 상단이 신체의 움직임에 의해 하단으로 밀려내려 가는 것을 방지할 수 있게 된다는 장점이 있다.

【대표도】

도 3

【명세서】**【고안의 명칭】**

착용흔적이 없는 스타킹{STOCKINGS OF NO WEARING MARK}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래의 훌러내림 방지용 스타킹의 구성을 도시한 사시도,

도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹의 구성을 나타내는 사시도,

도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹의 착용부 구성을 나타내는 사시도,

도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹의 구성을 나타내는 평단면도

도 5a, 5b는 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹의 실리콘 부재를 도시한 측단면도이다.

도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

2':스타킹, 20:망사부,

22:착용부, 23:레이스망공,

24:실리콘부재.

【고안의 상세한 설명】**【고안의 목적】****【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <10> 본 고안은 착용흔적이 없는 스타킹에 관한 것으로, 보다 상세하게 스타킹 상단에 밴드형 태로 이루어진 착용부를 스판 레이스로 구성하여 착용 흔적이 남지 않도록 하며, 그 착용부의 내측면에 일정 문양을 갖는 실리콘 부재를 부착함으로써 착용시 스타킹의 상단이 말려내려가는 것을 방지하도록 한 착용흔적이 없는 스타킹에 관한 것이다.
- <11> 주지된 바와 같이, 다리의 각선미를 유지시키면서 체온을 일정하게 보온하기 위해 나일론 성분으로 구성된 스타킹이 널리 유통되고 있는 실정이다. 이러한 스타킹은 그 형상이나 길이에 따라 팬티 스타킹, 밴드 스타킹, 판타롱 스타킹 등 다양한 종류의 스타킹이 유통중인 바, 팬티 스타킹의 경우 팬티와 마찬가지 형상으로 그 상단 형상이 이루어져 있으므로 허리 부분에서 스타킹이 더 이상 훌러내리지 않게 이루어져 있으나, 다른 종류의 스타킹은 도 1에 도시된 바와 같이 허벅지에 그 상단부가 위치되고 허벅지에서 무릎까지의 형태가 역 테이퍼진 형태이므로 스타킹은 훌러내릴 수밖에 없다는 문제가 있었다.
- <12> 따라서, 최근에는 팬티와 일반 스타킹의 상단을 별도의끈으로 연결하는 스타킹이 팬티와 함께 판매되고 있으나, 이러한 팬티와 스타킹은 고가라서 경제적으로 불리하고, 별도의끈이 연결되어 있으므로 거동에 불편함을 주고, 미관을 해친다는 문제점이 있었다.
- <13> 또한, 일반 스타킹의 경우 장시간 스타킹을 사용하게 되면 줄이 나가지 않는 경우라 할지라도 스타킹 상단에 훌러내림을 방지하기 위해 구성된 스타킹 밴드(20)가 헐거워지게 되므로 쉽게 훌러내린다는 문제가 있었다.

- <14> 따라서, 상기한 문제점을 해결하기 위해 본 출원인은 "흘러내림 방지용 스타킹"을 출원한 바 있다. 이하 본 출원인이 기술한 "흘러내림 방지용 스타킹"에 대해 도 1을 참조하여 상세하게 기술한다.
- <15> 이를 참조하면, 종래의 흘러내림 방지용 스타킹(2)은 스타킹(2)의 상단에 구성된 스타킹 밴드(4)의 내부 소정부에 말림 방지부재(8)를 내장시켜 스타킹 밴드(4)가 길이방향으로 말려서 내려오는 것을 방지하도록 고안된 것이다.
- <16> 상기 흘러내림 방지용 스타킹(2)의 말림 방지부재(8)는 신축력이 우수한 보조 밴드를 삽입하는 것이 가능한 바, 바람직하게 스타킹 밴드(4)의 하부 소정부에 상기 말림 방지부재(8)를 삽입하여 재봉한 상태에서 그 상부에 남아있는 스타킹의 상단 여분인 접힘부(6)를 1회 접어서 그 스타킹 밴드(4)를 덮게 되면 스타킹의 흘러내림을 더욱 견실하게 방지할 수 있게 된다.
- <17> 그러나, 상기한 흘러내림 방지용 스타킹(2)은 스타킹이 흘러내리는 것을 방지하기 위해 삽입되는 말림 방지부재(8)가 스타킹 상단부에 양면 테일 등으로 결합되는 바, 그 말림 방지부재(8)는 스타킹(2)을 신체에 착용하게 되면 그 상단의 스타킹 밴드(4)가 신장되면서 스타킹 밴드(4)에 부착된 말림 방지부재(8)가 쉽게 이탈된다는 문제점이 있다.
- <18> 또한, 말림 방지부재(8)가 스타킹의 말림을 방지하기 위해 자체 지지력을 갖는 부재로 이루어져 있으므로 말림 방지부재(8) 자체의 신축력은 스타킹 밴드(4)의 측방 신축력보다 더 작으므로 스타킹 밴드(4)의 신축력에 방해요소가 된다는 문제가 있다. 즉, 상기 말림 방지부재(8)는 그 일측 전체면이 양면 테일에 의해 스타킹 밴드(4)의 일측에 부착되어 있으므로 스타킹 밴드(4)가 신축될 때 그 말림 방지부재(8)가 스타킹 밴드(4)의 신축력을 저해하게 된다는 문제가 있었다.

<19> 더불어, 상기한 스타킹은 스타킹을 착용한 후 스타킹을 벗게 되면, 상기 스타킹 밴드(4)에 의해 허벅지 부위에 스타킹 착용 자국이 남게 되어 미관을 해친다는 문제점이 있었다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<20> 본 고안은 상기한 종래 기술의 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 스타킹 상단에 밴드형 태로 이루어진 착용부를 스판 레이스로 구성하여 착용 흔적이 남지 않도록 하며, 그 착용부의 내측면에 일정 문양을 갖는 실리콘 부재를 부착함으로써 착용시 스타킹의 상단이 밀려 내려가는 것을 방지하도록 한 착용흔적이 없는 스타킹을 제공함에 그 목적이 있다.

【고안의 구성】

<21> 상기한 목적을 달성하기 위해, 본 고안의 바람직한 실시예에 따르면 원사와 스판사가 일정 비율로 혼합된 망사부와; 그 망사부 상단에 구비되며 스타킹의 훌러내림을 방지하기 위해 스판사가 그 내부에 포함되고, 착용후 착용 흔적이 남지 않도록 원사로 이루어지고 다수의 망공이 형성된 레이스 형상을 갖도록 된 착용부로 구성된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹이 제공된다.

<22> 바람직하게, 상기 착용부의 내측면에는 그 일측면이 부착되고, 그 타면이 피부에 밀착됨으로써 스타킹의 상단부가 자중에 의해 밀려 내려가는 것을 방지하기 위한 실리콘 부재가 더 포함되어 구성된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹이 제공된다.

<23> 보다 바람직하게, 상기 실리콘 부재는 상기 레이스의 망공사이에 일정 간격으로 이격되어 부착되거나, 나선형 등의 일정 문양을 갖도록 구성됨으로써 스타킹 착용후 스타킹을 벗게 되면 착용 흔적이 미려하게 나타날 수 있게 된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹이 제공된다.

- <24> 이하, 본 고안에 대해 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.
- <25> 도 2는 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹의 구성을 나타내는 사시도이다.
- <26> 이를 참조하면, 본 고안에 따른 착용흔적이 없는 스타킹(2')은 일반 스타킹과 마찬가지로 그 상단부로부터 발가락 부위까지 망사부(20)가 형성되어져 있으며, 그 망사부(20)의 상단부에 착용흔적이 남지 않게 이루어진 착용부(22)가 형성되는 바, 그 착용부(22)는 스판 레이스로 이루어져 착용후 스타킹(2')을 벗게 되면 착용 흔적이 최소화되게 된다.
- <27> 이때, 착용부(22)는 레이스의 형태로 이루어져 있으며, 그 레이스의 제작시 내부에 스판사(도시 생략)가 레이스 제작을 위한 원사와 혼합되어 제작되며, 그 형태는 레이스의 형태(A)를 유지하면서 고탄력으로 팽창, 수축할 수 있도록 구성되어져 있다.
- <28> 도 3은 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹의 착용부 구성을 나타내는 사시도이며, 도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹의 구성을 나타내는 평단면도이다.
- <29> 이를 참조하면, 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹(2')은 종래의 스타킹이 그 착용부(22)의 탄력성이 감소될 때 스타킹 상단이 말려 내려가는 것을 방지하기 위하여 상기 착용부(22)의 내측면에 인체 허벅지부의 표면에 딜착되어 강한 마찰력이 작용되도록 실리콘부재(24)가 부착되어져 있다.
- <30> 그 실리콘부재(24)는 인체에 무해한 물질이며, 내부에 옥 등을 첨가하여 원적외선이 발생되도록 할 수도 있으며, 상기 착용부(22)의 내측면에 일정한 간격으로 부착되어져 있다. 이

때, 상기 착용부(22)가 레이스 형상으로 구성됨에 의해 레이스 망공(23)이 형성될 수 있는 바, 실리콘 부재(24)는 그 레이스 망공(23)의 사이사이에 부착됨으로써 그 부착에 불리함이 없다.

<31> 도 5a, 5b는 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹의 실리콘 부재를 도시한 측단면도이다.

<32> 이를 참조하면, 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹(2')의 실리콘 부재(24)는 레이스의 형태로 이루어져 착용 흔적이 남지 않도록 한 상기 착용부(22)의 내측면에 일정 간격으로 부착됨으로써 상기 레이스 망공(23)에 의해 통풍이 자연스럽게 이루어지게 되며, 도 5b와 같이 실리콘부재(24)가 자체적으로 나선형 등의 일정 문양으로 부착되도록 함으로써 착용후 미진하게 남게 되는 착용 흔적이 미관상 수려하도록 하는 것이 더욱 바람직하다.

<33> 한편, 본 고안의 실시예에 따른 말림 방지부재가 내장된 스타킹은 단지 상기한 실시예에 한정되는 것이 아니라 그 기술적 요지를 이탈하지 않는 범위내에서 다양한 변경이 가능하다.

【고안의 효과】

<34> 상기한 바와 같이, 본 고안에 따른 착용흔적이 없는 스타킹은 스타킹의 상단에 구성된 착용부가 레이스의 형태로 이루어지고, 그 레이스에 스판사가 포함됨으로써 밴드의 기능을 행하면서 동시에 그 스타킹을 착용후 스타킹을 벗게되면 착용 흔적이 남지 않는다는 장점이 있으며, 착용부 내측면에 실리콘 부재가 일정 디자인을 가진채로 부착되어져 있으므로 착용후 착용 흔적이 매우 미려하게 남게 되며, 스타킹의 상단이 신체의 움직임에 의해 하단으로 밀려내려가는 것을 방지할 수 있게 된다는 장점이 있다.

【실용신안등록청구범위】**【청구항 1】**

원사와 스판사가 일정 비율로 혼합된 망사부와;

그 망사부 상단에 구비되며 스타킹의 훌러내림을 방지하기 위해 스판사가 그 내부에 포함되고, 착용후 착용 흔적이 남지 않도록 원사로 이루어지고 다수의 망공이 형성된 레이스 형상을 갖도록 된 착용부로 구성된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹.

【청구항 2】

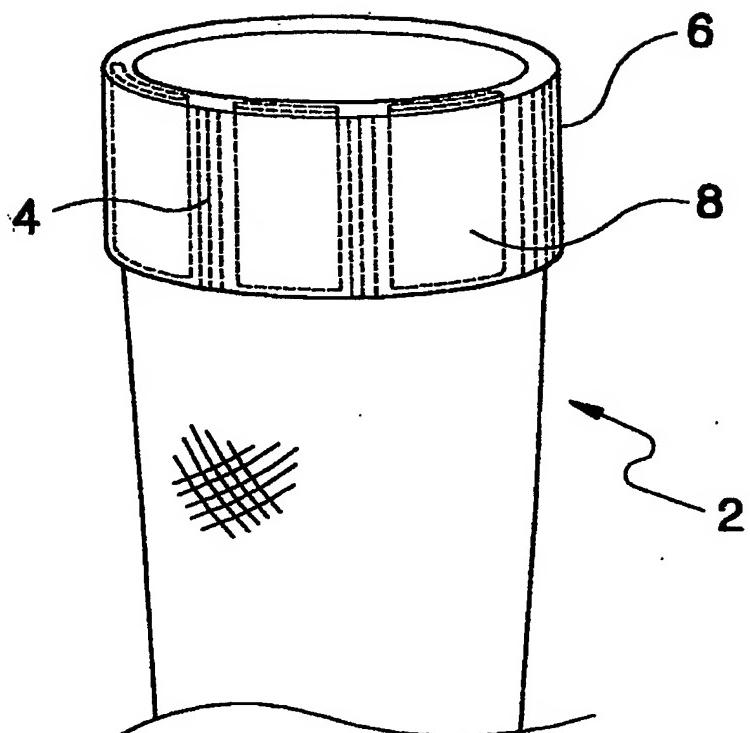
제 1 항에 있어서, 상기 착용부의 내측면에는 그 일측면이 부착되고, 그 타면이 피부에 밀착됨으로써 스타킹의 상단부가 자중에 의해 밀려 내려가는 것을 방지하기 위한 실리콘 부재가 더 포함되어 구성된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹.

【청구항 3】

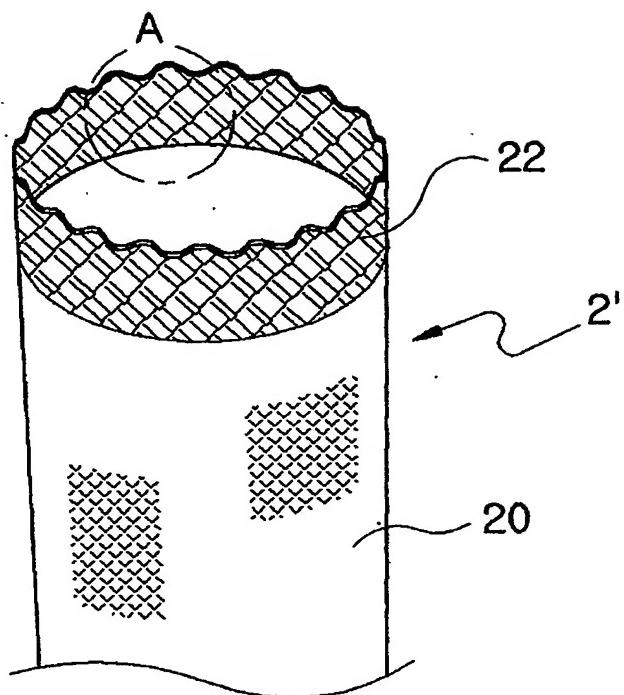
제 2 항에 있어서, 상기 실리콘 부재는 상기 레이스의 망공사이에 일정 간격으로 이격되어 부착되거나, 나선형 등의 일정 문양을 갖도록 구성됨으로써 스타킹 착용후 스타킹을 벗게 되면 착용 흔적이 미려하게 나타날 수 있게 된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹.

【도면】

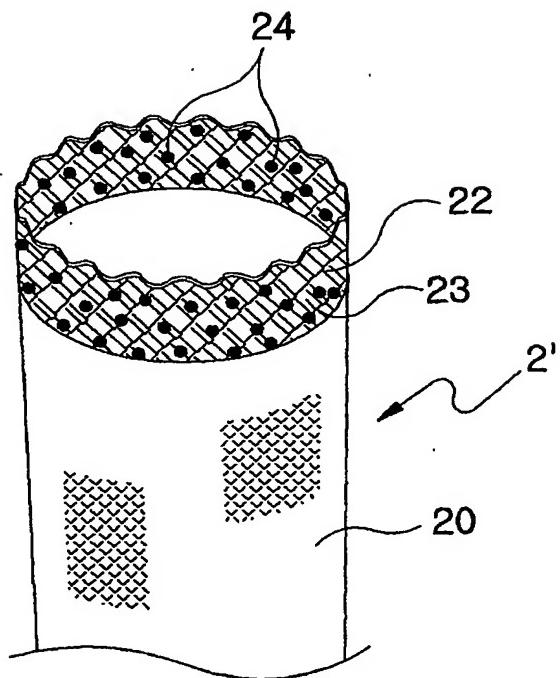
【도 1】



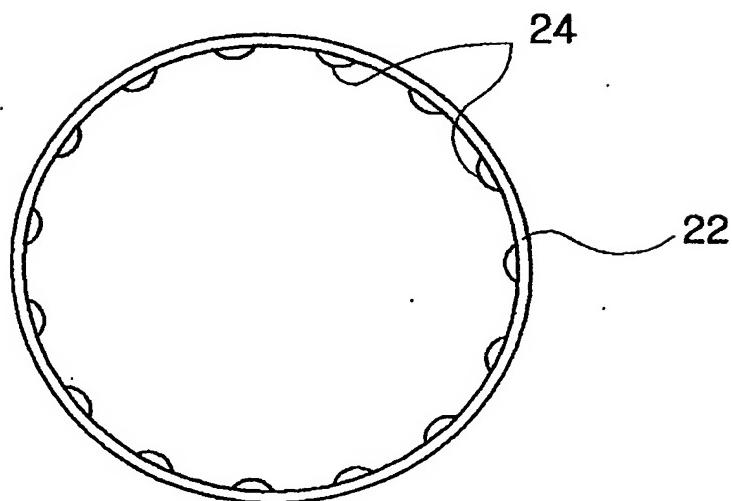
【도 2】



【도 3】



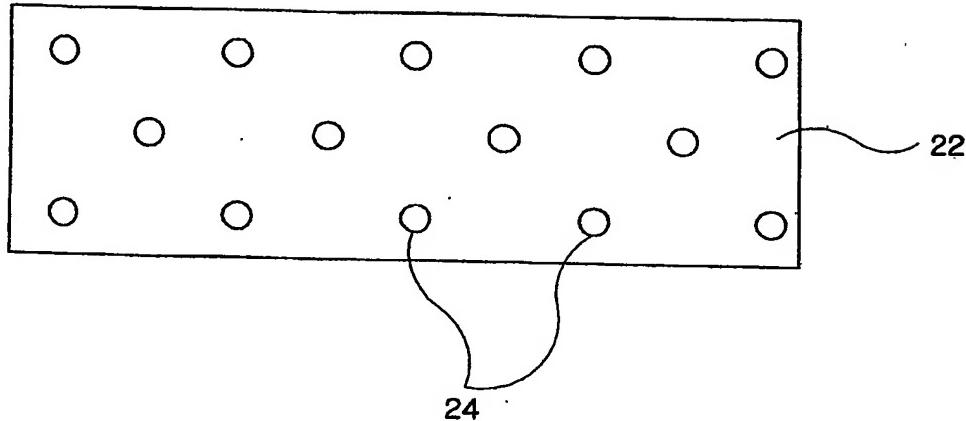
【도 4】



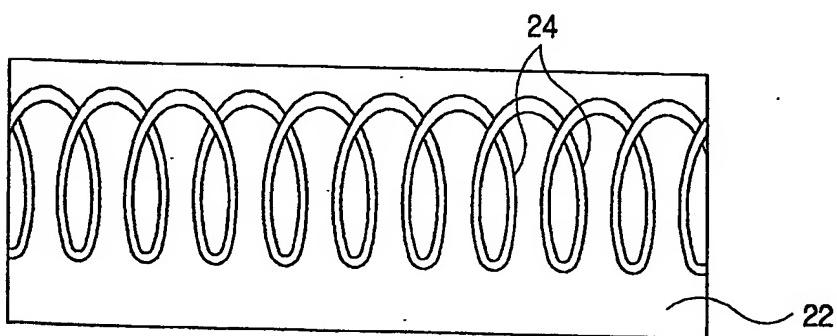
202 20816

출력 일자: 2004/7/7

【도 5a】



【도 5b】



【서지사항】

【서류명】 명세서 등 보정서
 【수신처】 특허청장
 【제출일자】 2003.07.15
 【제출인】
 【성명】 고기순
 【출원인코드】 4-2002-039229-0
 【사건과의 관계】 출원인
 【대리인】
 【성명】 박영순
 【대리인코드】 9-1998-000224-1
 【포괄위임등록번호】 2002-080158-8
 【사건의 표시】
 【출원번호】 20-2003-0020816
 【출원일자】 2003.06.30
 【고안의 명칭】 착용흔적이 없는 스타킹
 【제출원인】
 【접수번호】 1-1-03-0237023-37
 【접수일자】 2003.06.30
 【보정할 서류】 명세서등
 【보정할 사항】
 【보정대상항목】 별지와 같음
 【보정방법】 별지와 같음
 【보정내용】 별지와 같음
 【취지】 실용신안법시행규칙 제8조의 규정에 의하여 위와 같이
제출합니다. 대리인
박영순 (인)
 【수수료】
 【보정료】 5,000 원
 【추가1년분등록료】 0 원
 【기타 수수료】 0 원
 【합계】 5,000 원

【보정대상항목】 요약**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

본 고안은 착용흔적이 없는 스타킹에 관한 것으로, 스타킹 상단에 별도의 밴드부 없이 레이스로만 구성된 착용부를 형성하여 착용 흔적이 남지 않도록 하며, 그 착용부의 내측면에 일정 문양을 갖는 실리콘 부재를 부착함으로써 착용시 스타킹의 상단이 말려 내려가는 것을 방지하도록 한 착용흔적이 없는 스타킹을 제공함에 그 목적이 있다.

본 고안은 원사와 스판사가 일정 비율로 혼합된 망사부와; 그 망사부 상단에 구비되며 별도의 밴드부가 없는 상태로, 착용후 착용 흔적이 남지 않도록 원사로 이루어지고 다수의 망공이 레이스 형상으로 형성된 착용부로 구성되고, 상기 착용부의 하단 망사부 내측면에는 그 일측면이 부착되고, 그 타면이 피부에 밀착됨으로써 스타킹의 상단부가 자중이나 신축에 의해 밀려 내려가는 것을 방지하기 위한 실리콘 부재가 더 포함되어 구성된 것을 특징으로 한다.

본 고안을 적용하면, 스타킹의 상단에 구성된 착용부가 레이스의 형태로 이루어지고, 그 레이스에 스판사가 포함되거나 포함되지 않도록 함으로써 그 스타킹을 착용 후 스타킹을 벗게되면 착용 흔적이 남지 않는다는 장점이 있으며, 착용부 내측면에 실리콘 부재가 일정 디자인을 가진채로 부착되어져 있으므로 착용후 흔적이 남지 않음과 동시에 강한 마찰력에 의해 스타킹이 흘러내리지 않도록 할 수 있다는 장점이 있다.

【보정대상항목】 식별번호 10**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

본 고안은 착용흔적이 없는 스타킹에 관한 것으로, 보다 상세하게 스타킹 상단에 별도의 밴드부 없이 레이스로만 구성된 착용부를 형성하여 착용 흔적이 남지 않도록 하며, 그 착용부의 내측면에 일정 문양을 갖는 실리콘 부재를 부착함으로써 착용시 스타킹의 상단이 말려 내려가는 것을 방지하도록 한 착용흔적이 없는 스타킹에 관한 것이다.

【보정대상항목】 식별번호 20**【보정방법】** 정정**【보정내용】**

본 고안은 상기한 종래 기술의 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 스타킹 상단에 별도의 밴드부 없이 레이스로만 구성된 착용부를 형성하여 착용 흔적이 남지 않도록 하며, 그 착용부의 내측면에 일정 문양을 갖는 실리콘 부재를 부착함으로써 착용시 스타킹의 상단이 말려 내려가는 것을 방지하도록 한 착용흔적이 없는 스타킹을 제공함에 그 목적이 있다.

【보정대상항목】 식별번호 21

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기한 목적을 달성하기 위해, 본 고안의 바람직한 실시예에 따르면 원사와 스판사가 일정 비율로 혼합된 망사부와; 그 망사부 상단에 구비되며 별도의 밴드부가 없는 상태로, 착용후 착용 흔적이 남지않도록 원사로 이루어지고 다수의 망공이 레이스 형상으로 형성된 착용부로 구성된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹이 제공된다.

【보정대상항목】 식별번호 22

【보정방법】 정정

【보정내용】

바람직하게, 상기 착용부의 하단 망사부 내측면에는 그 일측면이 부착되고, 그 타면이 피부에 밀착됨으로써 스타킹의 상단부가 자중이나 신축에 의해 밀려 내려가는 것을 방지하기 위한 실리콘 부재가 더 포함되어 구성된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹이 제공된다.

【보정대상항목】 식별번호 23

【보정방법】 정정

【보정내용】

보다 바람직하게, 상기 실리콘 부재는 상기 착용부의 하단 망사부 내측면에 일정 간격으로 이격되어 부착되거나, 나선형 등의 일정 문양을 갖도록 구성됨으로써 스

타킹 착용후 스타킹을 벗게 되면 착용 흔적이 미려하게 나타날 수 있게 된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹이 제공된다.

【보정대상항목】 식별번호 27

【보정방법】 정정

【보정내용】

이때, 착용부(22)는 레이스의 형태로 이루어져 있으며, 그 레이스의 제작시 내부에 스판사(도시 생략)가 레이스 제작을 위한 원사와 혼합되어 제작되며, 그 형태는 레이스의 형태(A)를 유지하면서 고탄력으로 팽창, 수축할 수 있도록 구성되어져 있다. 한편, 본 고안에서는 상기 착용부(22)가 단지 레이스의 형태로만 제작되도록 하고, 내부에 스판사 등의 재질이 포함되지 않는 채로 구성할 수 있다. 따라서, 전혀 스판 등의 수축에 의한 흔적이 사용자의 다리에 남지 않도록 할 수 있다.

【보정대상항목】 식별번호 29

【보정방법】 정정

【보정내용】

이를 참조하면, 본 고안의 일실시예에 따른 착용흔적이 없는 스타킹(2')은 종래의 스타킹이 그 착용부(22)의 탄력성이 감소될 때 스타킹 상단이 말려 내려가는 것을 방지하기 위하여 상기 착용부(22)의 하단 내측면에 인체 허벅지부의 표면에 밀착되어 강한 마찰력이 작용되도록 한 실리콘부재(24)가 부착되어져 있다.

【보정대상항목】 식별번호 30

【보정방법】 정정

【보정내용】

그 실리콘부재(24)는 인체에 무해한 물질이며, 내부에 옥 등을 첨가하여 원적외선이 발생되도록 할 수도 있으며, 상기 착용부(22)의 내측면에 일정한 간격으로 부착되어져 있다. 이때, 상기 착용부(22)가 레이스 형상으로 구성됨에 의해 레이스 망공(23)이 형성될 수 있는 바, 실리콘 부재(24)는 그 레이스 망공(23)의 하단에 부착됨으로써 그 부착에 불리함이 없다.

【보정대상항목】 식별번호 34

【보정방법】 정정

【보정내용】

상기한 바와 같이, 본 고안에 따른 착용흔적이 없는 스타킹은 스타킹의 상단에 구성된 착용부가 레이스의 형태로 이루어지고, 그 레이스에 스펜사가 포함되거나 포함되지 않도록 함으로써 그 스타킹을 착용후 스타킹을 벗게되면 착용 흔적이 남지 않는다는 장점이 있으며, 착용부 내측면에 실리콘 부재가 일정 디자인을 가진채로 부착되어져 있으므로 착용후 흔적이 남지 않음과 동시에 강한 마찰력에 의해 스타킹이 훌러내리지 않도록 할 수 있다는 장점이 있다.

【보정대상항목】 청구항 1**【보정방법】 정정****【보정내용】**

원사와 스판사가 일정 비율로 혼합된 망사부와;

그 망사부 상단에 구비되며 별도의 밴드부가 없는 상태로, 착용후 착용 혼적이 남지않도록 원사로 이루어지고 다수의 망공이 레이스 형상으로 형성된 착용부로 구성된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹.

【보정대상항목】 청구항 2**【보정방법】 정정****【보정내용】**

제 1 항에 있어서, 상기 착용부의 하단 망사부 내측면에는 그 일측면이 부착되고, 그 타면이 피부에 밀착됨으로써 스타킹의 상단부가 자중이나 신축에 의해 밀려 내려가는 것을 방지하기 위한 실리콘 부재가 더 포함되어 구성된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹.

【보정대상항목】 청구항 3**【보정방법】 정정****【보정내용】**

제 2 항에 있어서, 상기 실리콘 부재는 상기 착용부의 하단 망사부 내측면에 일정 간격으로 이격되어 부착되거나, 나선형 등의 일정 문양을 갖도록 구성됨으로써 스

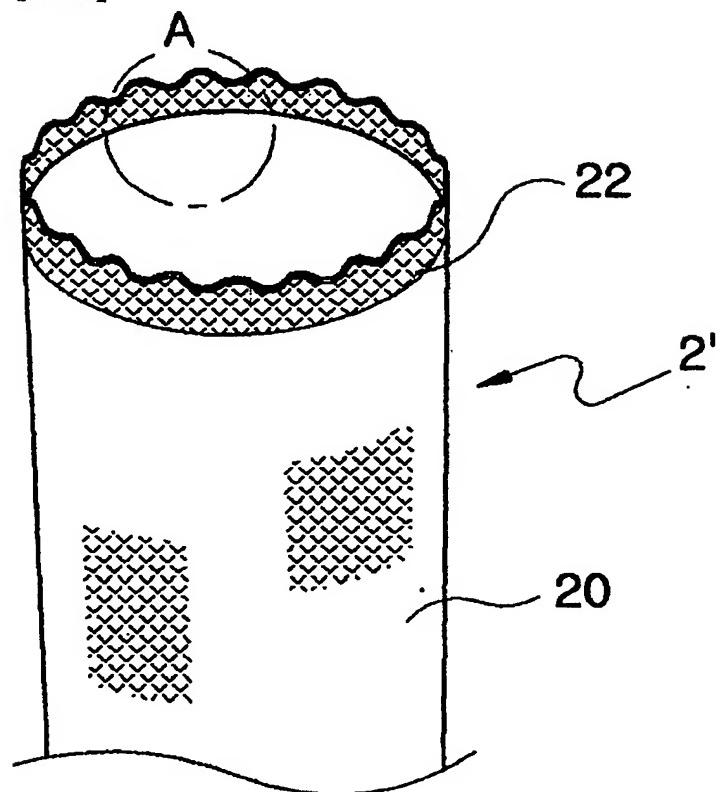
타킹 착용후 스타킹을 벗게 되면 착용 흔적이 미려하게 나타날 수 있게 된 것을 특징으로 하는 착용흔적이 없는 스타킹.

【보정대상항목】 도 2

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 2】



【보정대상항목】 도 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

【도 3】

